



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 1 493 599 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.10.2009 Patentblatt 2009/43

(51) Int Cl.:
B60C 23/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.01.2005 Patentblatt 2005/01

(21) Anmeldenummer: 04013989.1

(22) Anmeldetag: 15.06.2004

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK

(30) Priorität: 02.07.2003 DE 10329937

(71) Anmelder: CLAAS Selbstfahrende
Erntemaschinen GmbH
33428 Harsewinkel (DE)

(72) Erfinder:

- Diekhans, Norbert, Dr.
33335 Gütersloh (DE)
- Claussen, Frank
33428 Greffen (DE)
- Strotmann, Georg
33442 Herzebrock-Clarholz (DE)

(54) Reifendruckregelanlage

(57) Beschrieben wird ein Verfahren zur automatischen Druckregelung von gasgefüllten Radreifen an einer selbstfahrenden Erntemaschine (1), mit einer Reifendruckregelanlage (6), die mit einer Steuereinheit (20) ausgestattet ist, und bei dem der Reifendruck der Radreifen (7) in Abhängigkeit von einer Maschinenmasse veränderbar ist. Die Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens weist weiterhin einen mit wenigstens einem Ertragssensor (8) ausgestatteten Elevator (2) zur zeitabhängigen Messung eines in einen Behälter (3) geförderten

ten Volumens, wenigstens einen Sensor (9.1, 9.2, 9.3, 9.4) zur Erfassung eines Füllstandes in dem Behälter (3) und wenigstens eine an die Steuereinheit (20) und die Sensoren (8, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4) gekoppelte Verrechnungseinheit (13) auf. Außerdem wird ein Verfahren zur automatischen Druckregelung von gasgefüllten Radreifen beschrieben, mit dem der Reifendruck an einem Arbeitsfahrzeug für einen begrenzten Zeitraum unter einen minimal zulässigen Reifendruck auf einen kritischen Reifendruck abgesenkt wird.

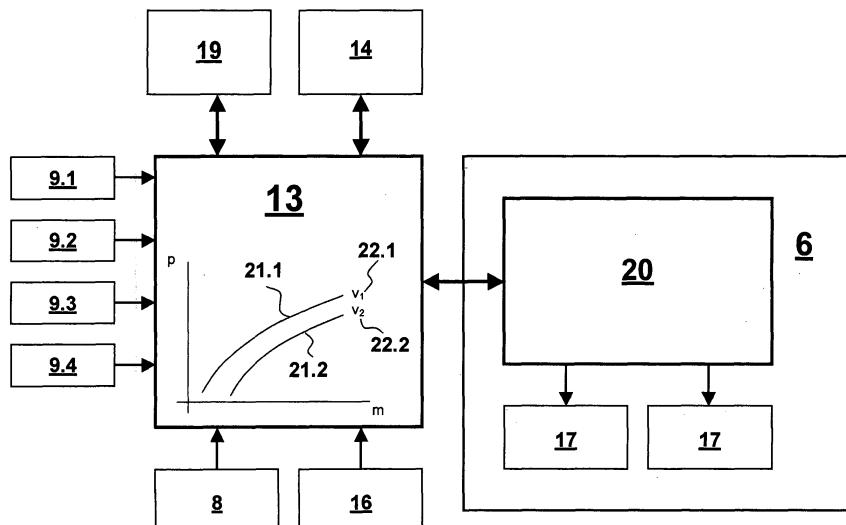


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 3989

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
X	US 6 144 295 A (ADAMS BRIAN [US] ET AL) 7. November 2000 (2000-11-07) * Spalte 3, Zeile 59 - Spalte 7, Zeile 37 * * Abbildungen 1-4 *	1-15,18	INV. B60C23/00
A	DE 40 14 379 A1 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]) 14. November 1991 (1991-11-14) * Ansprüche 1,2,6 *	16,17	
A	US 5 587 698 A (GENNA ROBERT A [US]) 24. Dezember 1996 (1996-12-24) * Spalte 10, Zeile 1 - Zeile 39 * * Spalte 14, Zeile 1 - Spalte 16, Zeile 19 * * Abbildungen 1-3,7 *	16,17	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B60C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 8. September 2009	Prüfer Billen, Karl
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 04 01 3989

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

08-09-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6144295	A	07-11-2000	AU BR EP WO	1923700 A 9907816 A 1053112 A1 0034060 A1	26-06-2000 02-01-2002 22-11-2000 15-06-2000
DE 4014379	A1	14-11-1991		KEINE	
US 5587698	A	24-12-1996		KEINE	